

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : TANOS® 50 DF  
Szinonimák : B10480592  
DPX-KP481 WG

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.  
Telefon : 06 23 50 94 00  
Email cím : SDS@Corteva.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361fd: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély,	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

1. Kategória károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek



#### Figyelem

H302 Lenyelve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

### 3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------

#### Famoxadon (CAS szám131807-57-3) (M-tényező : 10[Akut] 10[krónikus])

	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	---	------

#### Cimoxanil (CAS szám57966-95-7) (EU-szám261-043-0) (M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

#### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (CAS szám68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 20 - \leq 25$ %
--	--------------------	-----------------------

#### Polietilén és polipropilén-glikol blokk kopolimer (CAS szám106392-12-5)

	Acute Tox. 4; H332	$\geq 1 - \leq 5$ %
--	--------------------	---------------------

#### fumársav (CAS szám110-17-8) (EU-szám203-743-0)

	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - \leq 5$ %
--	--------------------	---------------------

#### Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát (CAS szám577-11-7) (EU-szám209-406-4)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - \leq 5$ %
--	---	---------------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja: Bőrpír, Dermatitisz, Szenzibilizáció, Irritáció
- : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja: Émelygés, Hányás, Hasmenés, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben
- : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Asztmás külső, Irritáció, szenzibilizáló hatások
- : Központi idegrendszeri depresszió, Fejfájás, Koordinátlanság, Tájékozódási nehézség, Alkohol fogyasztása a hatást súlyosbítja.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Hab, Oltópor, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

- További információk
- : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
  - : (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések
- : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések
- : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei
- : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
  - Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
- Egyéb információk
- : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok
- : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Tárolási hőmérséklet : > 0 - < 30 °C

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha az alszakasz üres, akkor nincsenek vonatkozó értékek. A megadott ellenőrzési paraméterekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a vonatkozó jogszabályokat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Kesztyű hossz: Hosszú ujjú kesztyű  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: 8 h  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

- Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2)
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre.
- Traktor/permetező fülke nélkül: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Hátzísák/ háti permetező: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Normál esetben nincs szükség egyéni védőeszköz használatára az alkalmazás során. Az alkalmazás után azonban kesztyűt és hosszú ujjú felsőt kell hordani a kezelt növényekkel való munka során. A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.
- Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejáratá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típusától függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.
- Védelmi intézkedések** : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

Légutak védelme	:	kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
	:	Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
	:	A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
	:	Hátizsák/ háti permetező: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
	:	Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	szilárd
Szín	:	barna
Szag	:	édes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
pH-érték	:	kb. 6 a 10 g/l ( 20 °C)
Olvadáspont	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem tartja fenn az égést.
Gyulladási hőmérséklet	:	> 360 °C
Hőbomlás	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Oxidáló tulajdonságok	:	Oxidáló tulajdonságok (szilárd anyagok)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ	:	Ehhez a keverékhez nem elérhető.



## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: nincs adat
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogatsúly	: 600 kg/m <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

### 9.2. Egyéb információk

Ninc s más külön megemlített adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	: Külön említésre méltó veszély nincs.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	: A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	: Víz hatására lassan bomlik. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	: Hidrogén-cianid (kéksav)

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány hím : 1 732 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / Patkány nőstény : 566 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 5,1 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Nyúl : > 5 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

Nyúl  
Eredmény: Nincs szemirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Tengerimalac Módosított Buehler vizsgálat  
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Famoxadon  
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

Szájon át - etetés Kutyák  
hatások a szemre

Szájon át - etetés Patkány  
Csökkent testsúly növekedés, Szervtömeg változások, Megnövekedett máj enzimszintek a szérumban, Máj hatások, Vörösvértest pusztulás, ami rendellenesen csökkent vörösvértest számot okoz (anémia)

Bőr Patkány  
Megnövekedett máj tömeg, Megnövekedett máj enzimszintek a szérumban

- Cimoxanil  
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális több faj  
megváltozott vér kémia, Nincs neurotoxikus hatás

Orális Patkány  
Expozíciós idő: 90 np  
NOAEL: 750 mg/kg  
Szubkrónikus toxicitás

Orális több faj  
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket., megváltozott vér kémia

Szájon át - etetés Kutyák  
Expozíciós idő: 90 np  
Hatások a csecsemőmirigyre

### Mutagenitás értékelés

- Famoxadon  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktériumtenyészeteken végzett kísérletek nem mutattak mutagén hatást. Az emlős sejt kultúrákon végzett vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak.
- Cimoxanil  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást baktériumtenyészet sejtjében. Az emlős sejt kultúrákon végzett vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak.
- Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát  
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. A bizonyítékok végső súlya azt jelzi, hogy az anyag nem mutagén. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Rákkeltő hatás értékelés

- Famoxadon  
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást. Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.
- Cimoxanil  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

- Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát  
A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást A végső bizonyítékok alapján az anyag nem rákkeltő.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Famoxadon  
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek alapján hatással van a szaporodásra olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy nagyobb, mint ami mérgező a szülőkre.
- Cimoxanil  
Gyanított humán szaporodási mérgező A szexuális funkciókra és a fogamzóképesre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.
- Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát  
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra. A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

### Teratogenitás értékelése

- Famoxadon  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Cimoxanil  
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.
- Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát  
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Toxicitás halakra

flow-through test / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,0287 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 4,04 mg/l  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.  
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

flow-through test / EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,055 mg/l

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Egyéb szervezetekre mérgező

- Cimoxanil  
LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): > 85 µg/méh  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás halakra

- Famoxadon  
NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,0014 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
- Cimoxanil  
NOEC / 21 np / Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony): 0,0942 mg/l  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-4  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Famoxadon  
flow-through test / NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,0037 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
- Cimoxanil  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,067 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

## 12.4. A talajban való mobilitás

### A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

### PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás.

A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Famoxadone, Cimoxanil)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: További információt lásd a 12.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (-)

### IATA\_C

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cimoxanil)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

### IMDG

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cimoxanil)

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás  
Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1

Mennyiség: 100 t, 200 t

##### Egyéb szabályozások :

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve.

A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez

A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.

Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H302

Lenyelve ártalmas.

## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

### Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját.

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

© TM A Dow AgroSciences, a DuPont vagy a Pioneer és a hozzájuk tartozó vállalatok vagy tulajdonosok védjegyei.



## TANOS® 50 DF

Hivatkozás 130000000560  
Verzió 5.0 (helyettesíti: Verzió 4.0)

Felülvizsgálat dátuma 07.05.2020  
Kiadás dátuma 07.05.2020

**Megjegyzés:** Az osztályozásról szóló rendelet VI. mellékletében felsorolt anyagok besorolása a publikációkor vagy a későbbi módosításokkor rendelkezésre álló legjobb ismeretekből és információkból származik. A biztonsági adatlap 11. és 12. szakaszában megadott összetevőadatok egyes esetekben nem illeszkednek a jogerős besoroláshoz a műszaki folyamatok és az új információ elérhetősége alapján.

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.